

SZUTEST**SZUTEST DENEY LABORATUVARI
SZUTEST TEST LABORATORY****Szutest Uygunluk Değerlendirme A.Ş.
Yukarı Dudullu Mah. Nato Yolu Cad. Çam Sok. No:7 Ümraniye / İSTANBUL****Deney Raporu***Test Report***HEPAVENT HV F KANAL / TAVAN
TİPİ HAVA TEMİZLEME ÜNİTELERİ**

AB-0920-T
İÇ2112-42İH-1
12-21

Müşteri adı / adresi

Customer name / adress

İstek numarası

Order no

Bakanlık Yetki Numarası

Ministry authorization no

Numune adı ve tarifi *durumu

Name and identity of test item

Numune kabul tarihi

The date of receipt of test item

Açıklamalar

Remarks

Ölçüm tarihi

The date of test

Rapor no

Report no

Rapor sayfa sayısı

Number of pages of the Report

: MORZON TEKNOLOJİ A.Ş

: EYÜP SULTAN MAH. CAMİLİ SOKAK NO:2 SANCAKTEPE İSTANBUL/TÜRKİYE

: İÇ-210606

: 159

: İç Ortam Gürültü Ölçümü

:-

: 02.12.2021

: İÇ2112-42İH-1

: 6

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren SZUTEST Uygunluk Değerlendirme A.Ş. TÜRKAK'tan AB-0920-T dosya numarası ile TS EN ISO / IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir. SZUTEST Uygunluk Değerlendirme A.Ş. accredited by TÜRKAK under registration number AB-0920-T for TS EN ISO / IEC 17025:2017 as test laboratory."

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma antlaşmasını imzalamıştır. The Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of test reports. **Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.** The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report. **Bu rapor, laboratuvarımıza ulaşan numunelere deney ve/veya deneyler uygulanarak elde edilmiştir. Müşteriye ait diğer numuneleri kapsamaz.** This report was prepared after applying test/tests to the samples that are sent to our company. Note that this report does not involve other samples of the customer.

Yayımlandığı Tarih
Date

09.12.2021

Deney Sorumlusu
Person in charge of test

Deniz PARLAK

Laboratuvar Müdürü
Head of test laboratory

Sedat ANIK

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

1. GİRİŞ	3
1.1 Ölçüm Bilgileri	3
2. ÖLÇÜM ANALİZ YÖNTEMİ ve KULLANILAN METOTLAR.....	3
2.1 Ölçüm Cihazları	3
2.4 Ölçümler Sırasında Alınan Çevre Şartları.....	4
2.5 Cihaz Doğrulamaları	4
3. ÖLÇÜM NOKTALARI.....	4
4. ÖLÇÜM SONUÇLARI	5
5. DEĞERLENDİRME.....	6

1. GİRİŞ

MORZON TEKNOLOJİ A.Ş isimli iş yerinin talebi doğrultusunda SZUTEST Deney Laboratuvarının yetkili deney personeli tarafından yapılan ön inceleme sonucu iş yerinde iç ortam gürültü ölçümleri yapılmış olup, inceleme ve ölçümler ile ilgili tüm sonuçlar ve öneriler bu raporda belirtilmiştir.

1.1 Ölçüm Bilgileri

Ölçüm Sayısı	2 Ölçüm Noktası	Ölçüm Tarihi	02.12.2021
Ölçümün Altıldığı Adres	EYÜP SULTAN MAH. CAMİLİ SOKAK NO:2 SANCAKTEPE İSTANBUL/TÜRKİYE	Rapor Numarası	İÇ2112-42İH-1
Ölçüm Metodu	TS ISO 1996-2	Ölçümü Gerçekleştiren	Deniz PARLAK
Ölçüm Türü	İç Ortam Gürültü Ölçümü	Raporu Gözden Geçiren	Sedat ANIK

Tablo1: Ölçüm Bilgileri

2. ÖLÇÜM ANALİZ YÖNTEMİ ve KULLANILAN METOTLAR , ÖLÇÜM TALİMATI

Firma yetkilileri ile birlikte belirlenen ölçüm noktalarında yapılan ölçümler, 02.12.2021 tarihinde 09:00 - 18:00 saatleri arasında ve tipik çalışma koşullarında gerçekleştirilmiştir. İç ortam gürültü ölçümleri, yapılan ön inceleme sonucunda firmanın rutin çalışma koşullarına göre TS ISO 1996-2 standardına uygun olarak gerçekleştirilmiştir. Ölçümler Szutest Uygunluk Değerlendirme A.Ş Kalite Yönetim Sistemi **TL.L.İÇ.A.08 “İç Ortam Gürültü Ölçüm Talimatı”** doğrultusunda gerçekleştirilmiştir.

2.1 Ölçüm Cihazları

Ölçümlerde kullanılan cihazlara ait bilgiler aşağıdaki tabloda ve cihazlara ait kalibrasyon belgeleri raporun arkasında verilmiştir.

Cihaz Adı	Marka	Model	Seri Numarası
Ses Seviyesi Ölçer	Cesva	SC310	T244743
Akustik Kalibratör	Delta Ohm	HD9101	08025240
Hava Hızı Ölçer	Kestrel	3500	2038455
Hava Hızı Ölçer	Kestrel	3500	20384730

Tablo2: Cihaz Bilgileri

2.4 Ölçümler Sırasında Alınan Çevre Şartları

02.12.2021 tarihinde MORZON TEKNOLOJİ A.Ş gerçekleştirilen iç ortam gürültü ölçümleri sırasında alınan çevre şartları aşağıda belirtilmiştir.

Sıcaklık	25,6 °C
Bağlı Nem	38,2 %RH
Ortam Basıncı	1001,6 hPa

2.5 Cihaz Doğrulamaları

Ölçümlere başlamadan öncesinde ve ölçümler tamamlandıktan sonra cihazların doğrulaması Tip-1 akustik kalibratörü ile yapılmakta olup bulunan sonuçlar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Cihaz Adı	Seri Numarası	Referans Değer (dB)	Ölçümden Önce (dB)	Ölçümden Sonra (dB)
Akustik Kalibratör	Delta Ohm	94	94,1	94,1

Tablo3: Cihaz doğrulama kayıtları**3. ÖLÇÜM NOKTALARI**

Ölçüm yapılan bölüm ve/veya işçi hakkındaki bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

No	Ölçüm Yapılan Bölüm	Ölçüm Yapılan İşçi
1	HVF Tavan Tipi Hava Temizleme Cihazı (Maksimumda Çalışırken)	-
2	HVF Tavan Tipi Hava Temizleme Cihazı (Sessiz Modda Çalışırken)	-

4. ÖLÇÜM SONUÇLARI

Ölçüm No	Ölçüm Yapılan Nokta Adı	Ölçüm Sonuçları		
		Ölçüm Süresi (d k)	Leq (d BA)	Arka Fon (d BA)
1	HVF Tavan Tipi Hava Temizleme Cihazı (Maksimumda Çalışırken)	15	64,9	50,6
2	HVF Tavan Tipi Hava Temizleme Cihazı (Sessiz Modda Çalışırken)	15	48,4	46,3

Ölçüm Belirsizliği; $u = \pm 2,5$ dB olup toplam belirsizlik genişletilmiş belirsizliktir ve standart belirsizlikten kapsam faktörü $k=2$ kullanılarak elde edilmiştir. Güvenilirlik düzeyi %95'tir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports with out signature and seal are not valid.

5. DEĞERLENDİRME

4. bölümde belirtilen ölçüm sonuçlarındaki değerler, raporda belirtilen ölçüm tarihindeki çevre şartlarında yapılan ölçümlerin sonuçlarını göstermekte olup değerlendirmeler bu sonuçlar baz alınarak yapılmalıdır. İç Ortam Gürültü ölçümleri için verilmiş bir sınır değer olmasa da risk değerlendirmesine tabi tutulması tavsiye olunur.

SZUTEST Uygunluk Değerlendirme A.Ş. olarak deney raporlarında belirlenmiş bir gerekliliğe göre deney yapıldığında ve müşteri veya gereklilik bir uygunluk bildirimini zorunlu kıldığında deney sonuçlarının bu belirlenmiş gerekliliğe uygunluk gösterip göstermediğini belirten bir açıklamaya deney raporunda yer verilir. Müşteri deney için bir şartnameye veya standarda uygunluk beyanı talep ettiğinde laboratuvar deney raporunda uygunluk beyanını PR.L.İÇ.01 Karar Kuralı Prosedürüne göre uygular. Müşteri, teklif aşamasında Karar Kuralı ile ilgili bilgilendirilir.

Laboratuvar müşteri ile anlaşma/sözleşme aşamasında müşteri lehine olan ‘yanlış ret’ karar kuralını uygular. Müşteri talebi ile müşteri aleyhine ‘yanlış kabul’ karar kuralı da uygulanabilmektedir. Karar kuralı uygulanan sonuc # ile işaretlenir ve deney raporunda ‘# ile işaretlenen sonuca %95 güven aralığında ölçüm belirsizliği eklenerek/çıkarılarak yanlış ret kuralı uygulanmıştır.’ İfadesi eklenir.

Laboratuvar, yetkili personeli tarafından alınmayan ve/veya uygun koşullarda gelmeyen numunelerden, müşteri tarafından temin edilen bilgilerin deney sonuçlarının geçerliliğini etkilemesi durumunda teknik ve hukuki olarak sorumluluk kabul etmemektedir.

İÇ2112-42İH Numaralı rapor müşteri talebine istinaden 3. ve 4. noktaları ayrı bir rapor olarak raporlanması ve yazım hatası sebebiyle revize edilmiş olup, yerine İÇ2112-42İH-1 numaralı rapor geçmiştir. İÇ2112-42İH numaralı rapor geçersizdir.

Raporu Hazırlayan

Prepared by

Feyza YÜKSEL